

BÀI 1. HÌNH CÓ TRỤC ĐỐI XỨNG

I. TÓM TẮT LÝ THUYẾT

- Hình có trục đối xứng là hình có tính chất: có một đường thẳng d chia hình thành hai phần mà nếu gấp hình theo đường thẳng d thì hai phần đó chồng khít lên nhau. Khi đó, đường thẳng d được gọi là trục đối xứng của hình.
- Hình tròn có trục đối xứng là đường thẳng đi qua tâm.
 - Hình thoi có trục đối xứng là đường chéo.
 - Hình chữ nhật có trục đối xứng là đường thẳng đi qua trung điểm của hai cạnh đối diện.

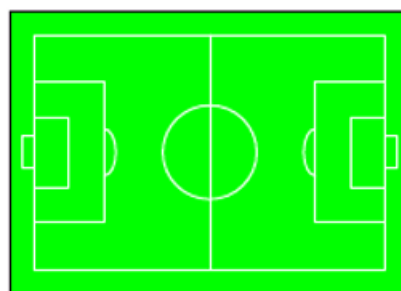
II. BÀI TẬP VÀ CÁC DẠNG TOÁN

Dạng 1. Nhận dạng được hình có trục đối xứng.

1A. Trong các hình sau, hình nào có trục đối xứng



Hình 5.1



Hình 5.2



Hình 5.3



Hình 5.4

Lời giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....
.....
.....

1B. Trong các hình sau, hình nào có trục đối xứng



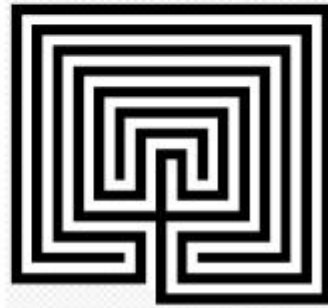
Hình 5.5



Hình 5.6



Hình 5.7



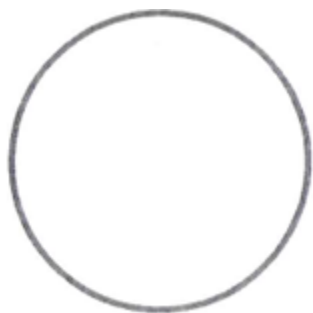
Hình 5.8

Lời giải

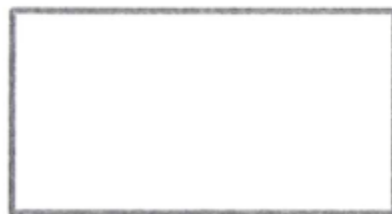
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Dạng 2. Đếm số trục đối xứng

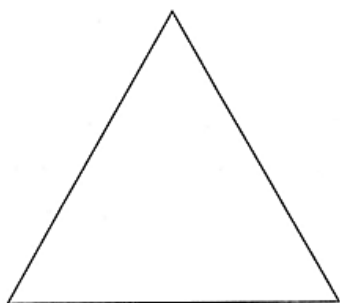
2A. Đếm số trục đối xứng trong các hình sau:



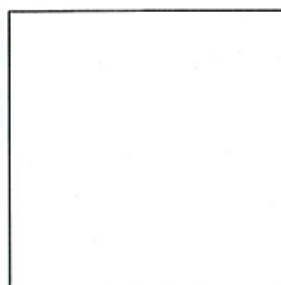
Hình 5.9



Hình 5.10



Hình 5.11



Hình 5.12

Lời giải

.....

.....

.....

.....

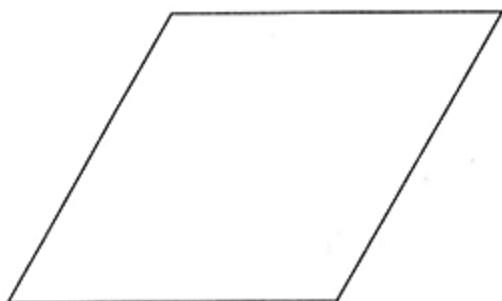
.....

.....

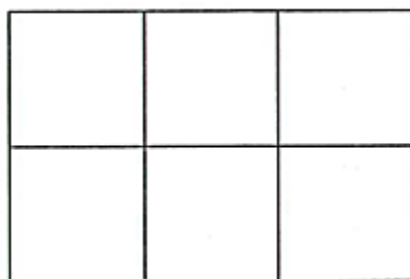
.....

.....

2B. Đếm số trục đối xứng trong các hình sau:



Hình 5.13



Hình 5.14

Lời giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

III. BÀI TẬP TỰ LUYỆN

3. Nêu các chữ cái in hoa có trục đối xứng.

Lời giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Hình lục giác đều có mấy trục đối xứng.

Lời giải

.....

.....

.....

.....

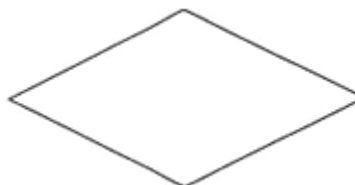
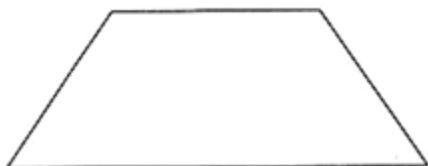
.....

.....

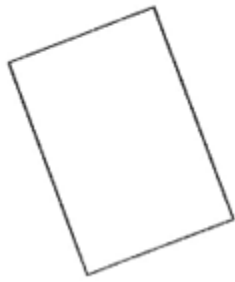
.....

.....

5. Đếm số trục đối xứng của các hình sau

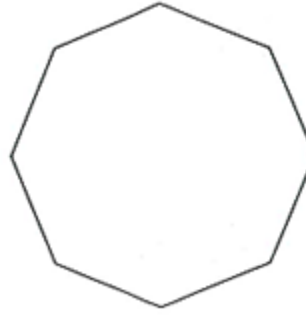


Hình 5.15



Hình 5.17

Hình 5.16



Hình 5.18

Lời giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

BÀI 2. HÌNH CÓ TÂM ĐỐI XỨNG

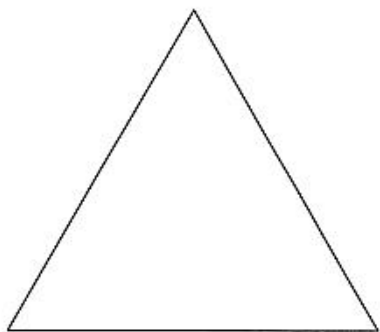
I. TÓM TẮT LÝ THUYẾT

- Hình có tâm đối xứng là hình có tính chất: có một đường điểm O mà khi quay hình xung quanh điểm O đúng một nửa vòng thì thu được hình chồng khít với chính nó ở vị trí ban đầu. Khi đó, điểm O được gọi là tâm đối xứng của hình.
- Tâm đối xứng của hình bình hành, hình thoi, hình vuông, hình chữ nhật là giao điểm của hai đường chéo.
- Tâm đối xứng của hình lục giác đều là giao của các đường chéo chính.

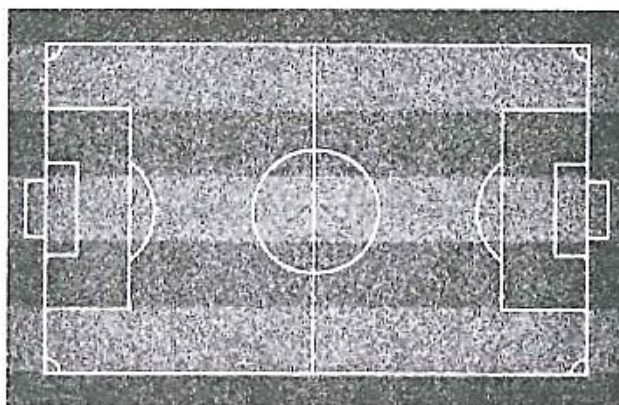
II. BÀI TẬP VÀ CÁC DẠNG TOÁN

Dạng 1. Nhận dạng được hình có tâm đối xứng.

1A. Trong các hình sau, hình nào có tâm đối xứng



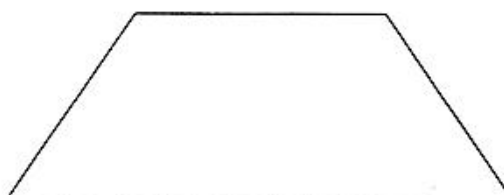
Hình 5.19



Hình 5.20



Hình 5.21



Hình 5.22

Lời giải

.....

.....

.....

.....

.....

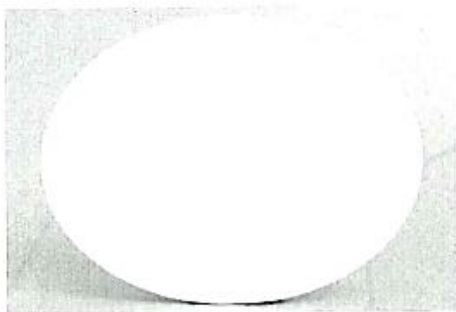
.....

.....

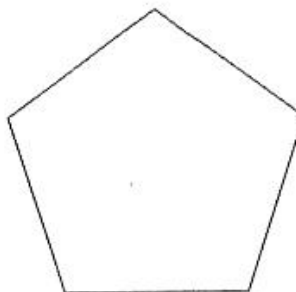
.....

.....

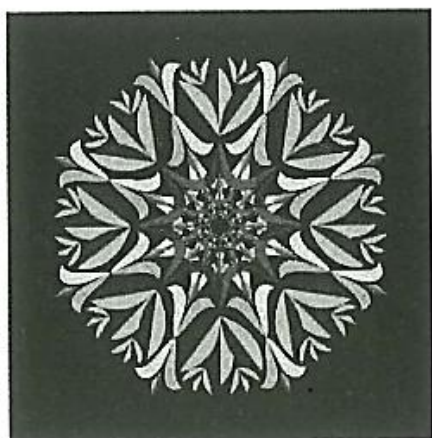
1B. Trong các hình sau, hình nào có tâm đối xứng



Hình 5.23



Hình 5.24



Hình 5.25



Hình 5.26

Lời giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

III. BÀI TẬP TỰ LUYỆN

2. Nêu các chữ cái in hoa có tâm đối xứng.

Lời giải

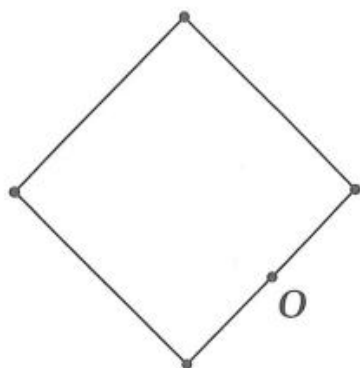
.....

.....

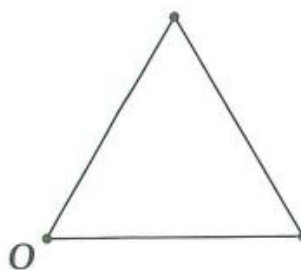
.....

.....

.....
.....
.....
.....
.....
3. Hãy vẽ thêm vào hình sau để được một hình nhận điểm O làm tâm đối xứng.



Hình 5.27



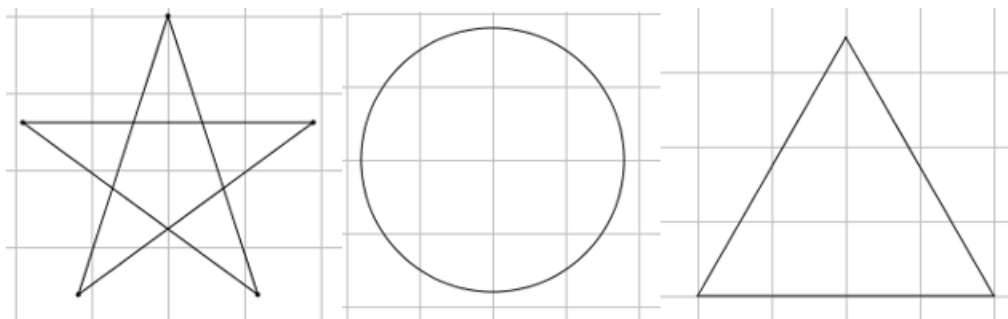
Hình 5.28

Lời giải

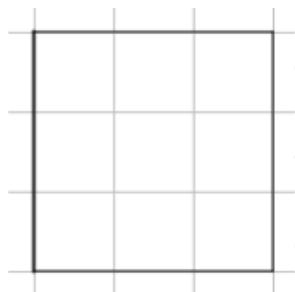
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

BÀI 3. ÔN TẬP CHƯƠNG V

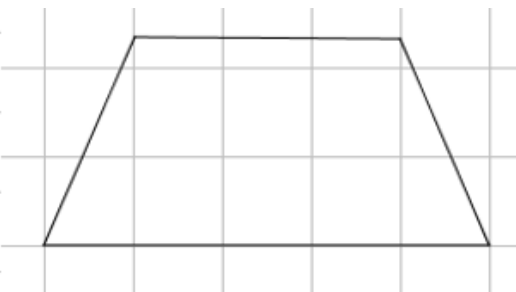
1. Trong các hình sau em hãy chỉ ra những hình có tâm đối xứng, hình có trục đối xứng.



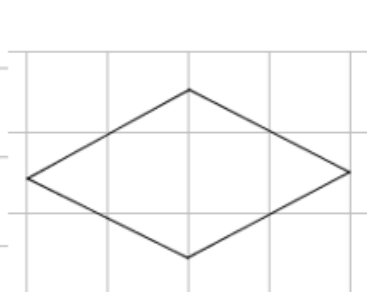
Hình 5.29



Hình 5.30



Hình 5.31



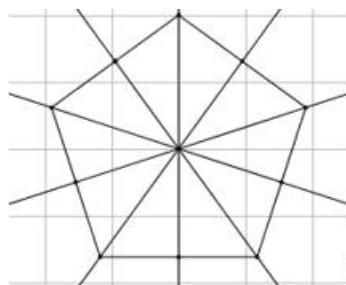
Hình 5.32



Hình 5.33



Hình 5.34



Hình 5.35

Hình 5.36

Hình 5.37

Lời giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Em hãy xác định số trục đối xứng của các hình vẽ trong bài 1.

Lời giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Hãy vẽ trục đối xứng của các hình dưới đây



Hình 5.38



Hình 5.39



Hình 5.40



Hình 5.41

Lời giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Trong các biển báo dưới đây, biển báo nào có trục đối xứng



203a
Đường bị hẹp cả hai bên



204
Đường hai chiều



209
Giao nhau có tín hiệu đèn



210
Giao nhau với đường sắt có rào chắn



233
Nguy hiểm khác

Hình 5.42

Lời giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....